

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кабель волоконно-оптический марки ОКП
ТУ 16.К71-344-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Оптические диэлектрические кабели марки **ОКП** предназначены для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в кабельной канализации, по мостам и эстакадам. При необходимости допускается прокладывать кабель в туннелях, коллекторах, зданиях.

КОНСТРУКТИВ



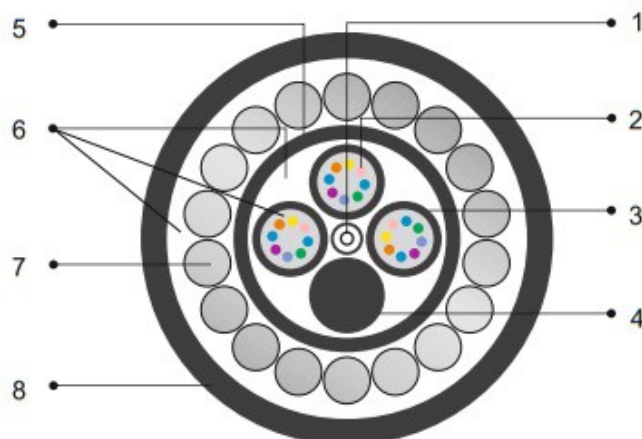
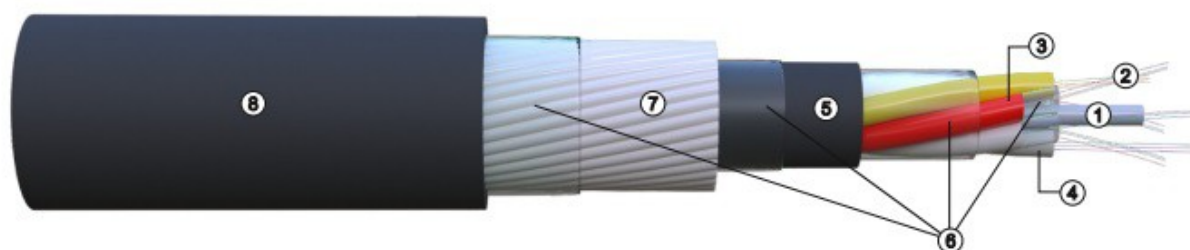
- бронированные кабели защищены от внешних механических воздействий, в том числе принимаемых грызунами



- защита от ультрафиолетового излучения



- диэлектрический

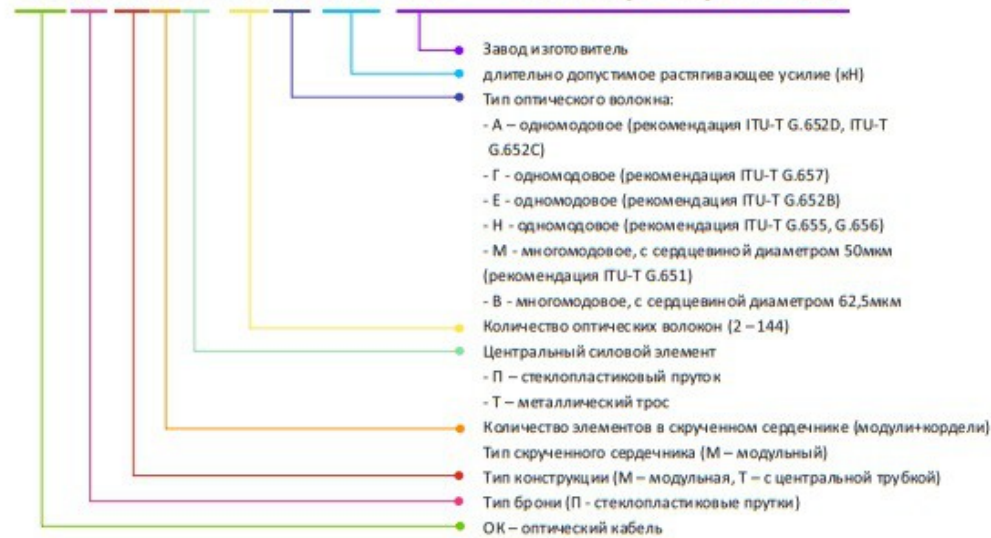


- 1 Центральный силовой элемент (ЦСЭ)
- 2 Оптическое волокно
- 3 Оптический модуль
- 4 Кордель заполнения
- 5 Внутренняя полимерная оболочка
- 6 Гидроизоляция
- 7 Бронепокров из стеклопластиковых прутков
- 8 Наружная полимерная оболочка

Сердечник модульной конструкции, вокруг которого скручены оптические модули со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптических модулях и в сердечнике кабеля заполнено гидрофобным гелем. На сердечник наложена промежуточная оболочка из полимерного материала. На промежуточную оболочку наложен повив из стеклопластиковых прутков. Свободное пространство между проволоками заполнено гидрофобным гелем. На повив из стеклопластиковых прутков наложена оболочка из полиэтилена высокой плотности.

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

ОКП-М4П-12А-7.0 АО «Электропровод» *



* По согласованию с заказчиком в маркировку может быть внесена дополнительная информация

ДИАМЕТР И ВЕС

Допустимая растягивающая нагрузка 7.0 кН

Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см

Кол-во ОВ в кабеле	до 23	до 32	до 48	до 64
Диаметр кабеля, мм	11,3	11,9	12,7	13,2
Вес кабеля, кг/км	224,8	240	275,9	313
Минимальный радиус изгиба, мм	169,5	178,5	190,5	198

Допустимая растягивающая нагрузка 15.0 кН

Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см

Кол-во ОВ в кабеле	до 23	до 32	до 48	до 64
Диаметр кабеля, мм	14,3	14,3	14,3	15,4
Вес кабеля, кг/км	427,5	428,3	428,3	476
Минимальный радиус изгиба, мм	214,5	214,5	214,5	231

Допустимая растягивающая нагрузка 10.0 кН (10-12 кН)

Допустимая раздавливающая нагрузка 0.4 кН/см

Кол-во ОВ в кабеле	до 23	до 32	до 48	до 64
Диаметр кабеля, мм	12,6	13,1	14,2	14,7
Вес кабеля, кг/км	287	331	381,1	409
Минимальный радиус изгиба, мм	189	196,5	213	220,5

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Температура монтажа	-10
	Температура эксплуатации	от -60 до +70С
	Минимальный радиус изгиба	20 D
	Срок службы кабеля	25 лет
	Срок хранения кабеля	в упаковке поставщика в отапливаемых помещениях может составлять 15 лет. При хранении в полевых условиях под навесом – 10 лет. Срок хранения входит в срок службы кабелей.
	Гарантия завода изготовителя	2 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты реализации кабеля заводом-изготовителем
	Допустимая раздавливающая нагрузка, не менее	0,4 кН
	Допустимое ударное воздействие, не менее	10,0 Дж
	Динамические изгибы	20 циклов изгибов на угол $\pm 90^\circ$ при температуре до минус 10 °С.
	Осевые закручивания	10 циклов осевого кручения на угол $\pm 360^\circ$ на длине не более 4 м, при нормальной температуре окружающей среды.
	Стойкость к вибрационным нагрузкам	частотой (10 — 200) Гц с ускорением 4g
	Устойчивость к повышенной влажности	до 98 % при температуре 35 °С.
	Электрическое сопротивление наружной оболочки кабеля, измеренное между бронепокровом и окружающей средой, при пересчёте на 20 °С	не менее 2000 МОм·км (для кабелей в исполнении, не распространяющем горение, не менее 1000 МОм·км)
	Гидрофобные заполнители кабеля не имеют каплепадения при температуре	70°С
	Статическое гидравлическое давление	до 0,7 МПа

УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

Кабели поставляются на деревянных барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля. Нижний конец кабеля длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы кабеля герметично запаены. Упаковка кабелей соответствует требованиям ГОСТ 18690. На прикрепленной к барабану этикетке указываются основные технические характеристики кабеля в соответствии с требованиями ТУ. На наружной стороне щеки каждого барабана наносятся манипуляционные знаки в соответствии с требованиями ГОСТ14192. На каждый барабан оформляется паспорт качества, в котором указывается техническая информация на кабель и основные данные по заказу в соответствии с требованиями ТУ. Паспорт качества может быть предварительно согласован с заказчиком

Указания по монтажу:

Кабели могут прокладываться ручным или механизированным способом при температуре не ниже минус 10° С. При прокладке и монтаже кабелей не должны быть превышены допустимые растягивающие, раздавливающие, ударные и изгибные нагрузки. Разделка и монтаж кабеля должен проводиться способами и инструментами, исключающими его повреждение. Статический радиус изгиба кабеля при монтаже, прокладке и эксплуатации может быть не менее 20 диаметров кабеля. В процессе прокладки допускается радиус изгиба 250 мм. Радиус изгиба ОВ при монтаже может быть не менее 3 мм (в течение 10 минут). Статический радиус изгиба ОМ должен быть не менее 20 диаметров ОМ. Монтаж кабеля должен производиться с применением муфт, зажимов и других аксессуаров, имеющих сертификат или декларацию соответствия. Технические характеристики арматуры рекомендуется согласовывать с изготовителем кабеля.